

CINCO AÑOS DE EVALUACIÓN DE POBLACIONES PORCINAS COMERCIALES DEL VALLE CENTRAL: DESCRIPCIÓN CUALITATIVA DEL EFECTO DE FACTORES AMBIENTALES, SOBRE EL RENDIMIENTO DE VARIABLES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

R. D. Aguirre y Ch. C. Saénz

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Como parte del proyecto *Parámetros Genéticos de las Poblaciones Porcinas en Costa Rica*, adscrito a la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional, se desarrollaron una serie de investigaciones específicas, la presente tiene como objetivo detallar los factores ambientales que afectaron las variables de importancia económica de la actividad porcina en el Valle Central. Los resultados se generaron a partir de análisis de varianza de la información de 20 granjas (con un total de 4000 observaciones.).

Variable Dependiente	Efecto de Raza
Edad a Primera Monta	Interacción Raza madre x hato procedencia.
Edad a Primer Parto	Raza madre, Raza x época de nacimiento.
Int. Destete-Concepción	Raza madre, Int. Raza madre x hato procedencia, Int. Raza madre x año de parto, Int. Raza madre por No. de parto.
No. Lechones Nac. Vivos	Raza madre, Raza madre x No. de parto, Raza padre.
Peso Camada Nacimiento	Raza madre, Int. Raza madre x No. parto, Interacción Raza madre x No. de parto, Raza padre.
No. Lechones Destetado	Raza madre, Int. Raza madre x hato procedencia, Raza padre, Interacción Raza padre x Hato procedencia.
Peso Camada Destete	Raza madre, Raza padre x época de parto

En la siguiente tabla se realiza un análisis cualitativo por grupo racial:

Raza	Edad a primer		Intervalo	Tamaño	Camada		Peso
	Monta	Parto	Destete/Concepc.	Nacimiento	Destete	Nacimiento	Destete
Madres							
Yorkshire	-A	+M	-M	++A	+A	+A	+A
Landrace	+A	++R	++M	+A	++A	++A	++A
Duroc		-M		-R	-A	+A	+A
Híbridas	++A	+M	+M	++A	++A	++A	++A
Padres							
Yorkshire				++A	+R	++A	++A
Landrace				++A	+R	+A	++A
Duroc				+A	++A	+A	+A
Hampshire				-R	-R	-A	-A

Nota: Interpretación de códigos del nivel de comparación :

1/ de las razas dentro del estudio:

++ significa el mejor comportamiento.

+ significa un comportamiento intermedio.

- significa el comportamiento mas bajo.

2/ con valores óptimos reportados literatura:

A Presenta valores considerados óptimos.

R Presenta valores intermedios.

M Presenta valores bajos.

En general, las hembras que presentan la mejor capacidad reproductiva son las híbridas y Landrace. En cuanto a las características de tamaño y peso de la camada al nacimiento y al destete se obtiene que las mejores madres son las híbridas y Landrace y los mejores padres son los de la raza Duroc y Yorkshire.

PALABRAS CLAVES: producción porcina, ambiente, cerdos, variables económicas